

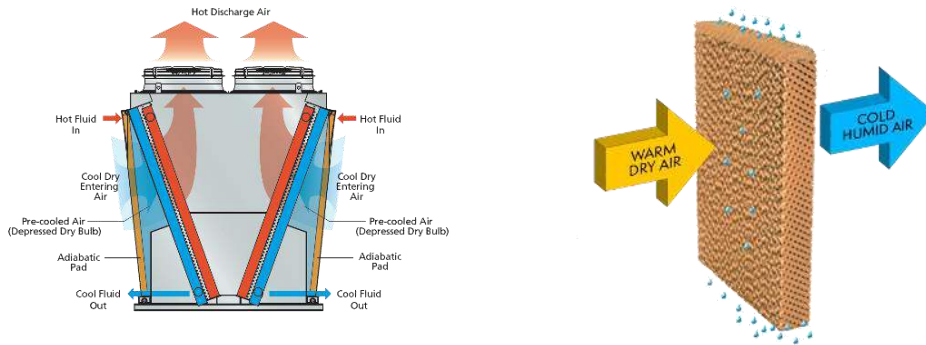
## Adiabatic Coolers นวัตกรรมการทำความเย็นที่เหนือชั้น



### Adiabatic Coolers นวัตกรรมการทำความเย็นที่เหนือชั้น

ระบบ Adiabatic Coolers เป็นระบบทำความเย็นที่มีหลักการทำงานคล้ายกับระบบทำความเย็นแบบแห้ง (Dry Cooling) โดยการใช้ Pre-Cooling pads หรือ แผ่นทำความเย็นของอากาศขาเข้าเพื่อลดอุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry bulb temperature) ของอากาศที่เข้ามาในระบบ การลดอุณหภูมิกระเปาะแห้งนี้ ทำให้คอยล์มีประสิทธิภาพในการระบายความร้อนสูงขึ้น

นอกจากนี้ Adiabatic Coolers ยังใช้น้ำน้อยกว่าระบบทำความเย็นแบบระเหย (Evaporative) ถึง 80% และมีความสามารถในการระบายความร้อนที่จำเป็นในขนาดที่เล็กกว่าหรือแรงม้าของพัดลมที่ต่ำกว่าเครื่องทำความเย็นระบบแห้ง (Dry Cooler) เป็นเพราะมีการใช้คอยล์สแตนเลส (Stainless steel coils) หรือคอยล์ทองแดง (Copper coils), อะลูมิเนียมฟินน์ (Aluminum fins), และโครงสร้างภายนอกของเครื่องที่ทำให้ระบบมีประสิทธิภาพการทำความเย็นอย่างเหนือชั้น ระบบนี้สามารถทำงานในโหมดแห้ง, โหมดอะเดียแบติก, หรือโหมดอะเดียแบติกบางส่วน (Partial Adiabatic Mode) โดยสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายความร้อนได้ตามความจำเป็นของแต่ละสถานการณ์



ระบบอะเดียแบติกมีความประหยัดในการใช้น้ำและพลังงานเมื่อเทียบกับระบบทำความเย็นแบบระเหย และสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในสภาพแวดล้อมที่ร้อนและแห้ง การลดอุณหภูมิกระเปาะแห้งของอากาศที่เข้ามาในระบบทำให้มีประสิทธิภาพการระบายความร้อนสูงขึ้น โดยการใช้ Pre-Cooling pads หรือ แผ่นทำความเย็น และการเลือกใช้วัสดุคุณภาพสูงในส่วนคอยล์และฟินนี้ทำให้มีประสิทธิภาพการทำความเย็นที่ดี ระบบ Adiabatic Coolers เหมาะสำหรับการใช้งานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงและอากาศแห้ง เป็นทางเลือกที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในกรณีที่ต้องการประหยัดน้ำและพลังงาน

ความสามารถในการทำงานของระบบ Adiabatic Coolers นี้ทำให้เป็นอีกทางเลือกที่ดีในการระบายความร้อนหรือการใช้งานในอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถประหยัดน้ำและพลังงานได้ในขณะเดียวกัน